

Số: 1609/QĐ-KHCN

Hà Nội, ngày 01 tháng 06 năm 2011

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành khung chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ

GIÁM ĐỐC ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI

Căn cứ Nghị định số 07/2001/NĐ-CP, ngày 01/02/2001 của Chính phủ về Đại học Quốc gia;

Căn cứ Quy chế về Tổ chức và Hoạt động của Đại học Quốc gia ban hành theo Quyết định số 16/2001/QĐ-TTg, ngày 12/02/2001 của Thủ tướng Chính phủ;

Căn cứ Quy định về Tổ chức và Hoạt động của Đại học Quốc gia Hà Nội ban hành theo Quyết định số 600/TCCB, ngày 01/10/2001 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội;

Căn cứ Quy chế đào tạo sau đại học ở Đại học Quốc gia Hà Nội ban hành theo Quyết định số 3810/KHCN ngày 10/10/2007 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội;

Xét đề nghị của Trưởng Ban Khoa học Công nghệ.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành khung chương trình đào tạo trình độ thạc sĩ chuyên ngành Biến đổi khí hậu. (Chương trình đào tạo thí điểm).

Điều 2. Giao cho khoa Sau đại học làm đầu mối tổ chức đào tạo thạc sĩ chuyên ngành này.

Điều 2. Chánh Văn phòng, Trưởng ban Khoa học Công nghệ, Chủ nhiệm khoa Sau đại học và Thủ trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này./.

GIÁM ĐỐC

Nơi nhận:

- Như Điều 2;

- Lưu: VT, KHCN, N10.

(Đã kí)

GS.TS. Mai Trọng Nhuận

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

Chuyên ngành: Biến đổi khí hậu

Mã số: chương trình đào tạo thí điểm

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1609/QĐ-KHCN, ngày 01 tháng 06 năm 2011 của Giám đốc Đại học Quốc gia Hà Nội)

I. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

- Về kiến thức:

Chương trình thạc sĩ khoa học về Biến đổi khí hậu (BĐKH) nhằm cung cấp cho học viên:

- Kiến thức cơ bản về biến đổi khí hậu.

- Kiến thức về tác động của BĐKH tới tự nhiên và xã hội ở các vùng khác nhau trên thế giới và ở Việt Nam; về tính dễ tổn thương của cộng đồng và các vùng lãnh thổ dưới tác động của BĐKH.

- Kiến thức cơ bản về giải pháp giảm thiểu, thích ứng với BĐKH phục vụ xây dựng chiến lược, chính sách phát triển bền vững ở phạm vi toàn cầu, quốc gia và địa phương.

- Về năng lực:

Sau khi hoàn thành chương trình, học viên có thể:

- Hiểu được những vấn đề cơ bản về BĐKH và đánh giá được những tác động của BĐKH vào các nguồn tài nguyên thiên nhiên, môi trường, kinh tế cộng đồng và khuyến nghị những biện pháp thích ứng với BĐKH trong các lĩnh vực chuyên môn phù hợp của họ.

- Đặt những vấn đề BĐKH vào hệ thống ra quyết định trong tổ chức, cơ quan..., cung cấp dịch vụ tư vấn về chiến lược phát triển cộng đồng.

- Xây dựng các đề tài nghiên cứu khoa học liên quan đến BĐKH và tham gia vào các hoạt động giáo dục và nghiên cứu khoa học.

- Về kĩ năng:

Học viên được trang bị các kĩ năng phù hợp để giải quyết những vấn đề thực tiễn liên quan đến BĐKH như kĩ năng phân tích các tác động của BĐKH, kĩ năng xây dựng cơ chế chính sách và kế hoạch hành động thích ứng với BĐKH, đề xuất các giải pháp giảm thiểu và thích ứng với BĐKH, tư vấn hoạch định chính sách, chiến lược phục vụ cho phát triển bền vững.

II. TÊN VĂN BẰNG VÀ HÌNH THỨC TUYỂN SINH

1. Tên văn bằng

- Tên tiếng Việt: Thạc sĩ Chuyên ngành Biến đổi khí hậu
- Tên tiếng Anh: Master in Climate Change

2. Hình thức tuyển sinh

- Xét tuyển: Xét chuyển tiếp sinh và người nước ngoài vào học theo quy định của Đại học Quốc gia Hà Nội.
- Thi tuyển: Các môn thi
 - + Đánh giá năng lực;
 - + Phỏng vấn;
 - + Ngoại ngữ: Tiếng Anh (theo quy định về môn thi Tiếng Anh dự tuyển đào tạo thạc sĩ của ĐHQGHN).

III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 51 tín chỉ, trong đó:

- | | |
|---|------------|
| - Khối kiến thức chung (bắt buộc): | 11 tín chỉ |
| - Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành: | 28 tín chỉ |
| + Bắt buộc: | 18 tín chỉ |
| + Lựa chọn: | 10 tín chỉ |
| - Luận văn: | 12 tín chỉ |

2. Khung chương trình đào tạo

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ: TS (LL/ThH/TH)*	Số tiết học: TS (LL/ThH/TH)**	Mã số các môn học tiên quyết
I.	Khối kiến thức chung		11			
1	CTP 5001	Triết học (<i>Philosophy</i>)	4	60(60/00/00)	180(60/0/120)	
2	ENG 5001	Ngoại ngữ cơ bản (<i>Foreign Language for General Purposes</i>)	4	60(30/30/00)	180(30/60/90)	
3	ENG 5002	Ngoại ngữ học thuật (<i>Foreign Language for Academic Purposes</i>)	3	45(15/15/15)	135(15/30/90)	
II.	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành		28			
2.1 Các môn học bắt buộc			18			
1	HMO 6200	Cơ sở khoa học của biến đổi khí hậu (<i>Fundamentals of Climate Change</i>)	3	45(30/15/0)	135(30/30/75)	
2	HMO 6201	Đánh giá biến đổi khí hậu (<i>Assessment of Climate Change</i>)	3	45(30/15/0)	135(30/30/75)	

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ: TS (LL/ThH/TH)*	Số tiết học: TS (LL/ThH/TH)**	Mã số các môn học tiên quyết
3	BIO 6200	Tác động của biến đổi khí hậu tới tự nhiên, xã hội và hệ sinh thái (<i>Climate Change Impacts on Society, Nature and Ecosystem</i>)	3	45(15/15/15)	135(15/30/90)	
4	GLO 6200	Đánh giá tính dễ bị tổn thương do biến đổi khí hậu (<i>Vulnerability Assessment of Climate Change</i>)	3	45(15/15/15)	135(15/30/90)	
5	CRE 6426	Giảm nhẹ và thích ứng với biến đổi khí hậu: Lý luận và thực tiễn (<i>Climate Change Mitigation and Adaptation: Theory and Practice</i>)	3	45(15/15/15)	135(15/30/90)	
6	GLO 6201	Phát triển bền vững (<i>Sustainable Development</i>)	3	45(15/15/15)	135(15/30/90)	
2.2 Các môn học lựa chọn			10			
Nhóm 1. Khoa học về Biến đổi khí hậu (<i>Science of Climate Change</i>)			10/14			
1	HMO 6202	Khí tượng nhiệt đới và gió mùa châu Á (<i>Tropical Meteorology and Asian Monsoon</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
2	HMO 6203	Thiên tai và các hiện tượng thời tiết khí hậu cực đoan (<i>Natural Disaster and Extreme Weather and Climate Events</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	HMO 6200 HMO 6201
3	HMO 6204	Biến động khí hậu và các hiện tượng cực đoan (<i>Climate Variability and Extremes</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	HMO 6200 HMO 6201

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ: TS (LL/ThH/TH)*	Số tiết học: TS (LL/ThH/TH)**	Mã số các môn học tiên quyết
4	HMO 6205	Động lực học khí hậu nhiệt đới (<i>Dynamics of Tropical Climatology</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	HMO 6202
5	HMO 6206	Mô hình hóa khí hậu khu vực (<i>Regional Climate Modeling</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	HMO 6200 HMO 6204
6	HMO 6207	Dự tính khí hậu: Tính bất định và hoạch định chính sách (<i>Climate Projection: Uncertainty and Decision Making</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
7	SGS 6001	Tiểu luận 1 (<i>Team Project 1</i>)	2	30(0/10/20)	90(0/20/70)	
Nhóm 2. Tác động của Biến đổi khí hậu và tính dễ bị tổn thương (<i>Climate Change Impacts and Vulnerabilities</i>)			10/14			
1	SOC 6226	Con người, xã hội và biến đổi khí hậu (<i>People, Society and Climate Change</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
2	SOC 6227	Thích ứng với biến đổi khí hậu dựa trên cộng đồng (<i>Community-based Adaptation to Climate Change</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
3	BIO 6201	Bảo tồn đa dạng sinh học trong bối cảnh của biến đổi khí hậu (<i>Biodiversity Conservation in the Context of Climate Change</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ: TS (LL/ThH/TH)*	Số tiết học: TS (LL/ThH/TH)**	Mã số các môn học tiên quyết
4	EVS 6200	Đánh giá tác động môi trường và đánh giá môi trường chiến lược (<i>Strategic Environmental Assessment and Environmental Impact Assessment</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
5	GLO 6202	Đánh giá rủi ro tai biến khí hậu (<i>Climate Hazards Risk Assessment</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
6	COE 6301	Kinh tế học của biến đổi khí hậu (<i>The Economics of Climate Change</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
7	SGS 6002	Tiểu luận 2 (<i>Team Project 2</i>)	2	30(0/10/20)	90(0/20/70)	
Nhóm 3. Giảm thiểu Biến đổi khí hậu và thích ứng với Biến đổi khí hậu (<i>Mitigation and Adaptation to Climate Change</i>)			10/16			
1	COE 6302	Công nghệ và đổi mới (<i>Technology and Innovation</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
2	EVS 6201	Công cụ và quá trình quản lý tài nguyên và môi trường (<i>Tools and Processes for Environmental and Resource Management</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
3	GEO 6200	Phân tích không gian ứng dụng vào thích ứng biến đổi khí hậu (<i>Spatial Analysis Applied to Climate Change Adaptation</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	

STT	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ	Số giờ tín chỉ: TS (LL/ThH/TH)*	Số tiết học: TS (LL/ThH/TH)**	Mã số các môn học tiên quyết
4	GEO 6201	Quy hoạch lãnh thổ để thích ứng với biến đổi khí hậu (<i>Territorial Planning for Climate Change Adaptation</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
5	EVS 6202	Tài nguyên năng lượng thế giới và công nghệ năng lượng tái tạo (<i>World Energy Resource & Renewable Technologies</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	HMO 6200
6	CRE 6427	Chính sách về biến đổi khí hậu phục vụ cho phát triển (<i>Climate Change Policy for Development</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	HMO 6200
7	CRE 6428	Truyền thông về biến đổi khí hậu (<i>Communication of Climate Change</i>)	2	30(25/5/0)	90(25/10/55)	
8	SGS 6003	Tiểu luận 3 (<i>Team Project 3</i>)	2	30(0/10/20)	90(0/20/70)	
III.	SGS 7001	Luận văn	12			
		TỔNG	51			

Ghi chú:

* Tổng số giờ tín chỉ (số giờ tín chỉ lên lớp/số giờ tín chỉ thực hành/số giờ tín chỉ tự học)

** Tổng số tiết học (số tiết lên lớp/số tiết thực hành/số tiết tự học)